

Plastic sheet with a primer coat.**Publication number:** EP0307546**Publication date:** 1989-03-22**Inventor:** KUPILLAS MAX DIPL-ING**Applicant:** BENECKE AG J H (DE)**Classification:****- International:** C08J5/12; C09J7/02; C08J5/12; C09J7/02; (IPC1-7):
C09J7/02; C08J5/12**- European:** C08J5/12H; C09J7/02K4; C09J7/02K9B2D**Application number:** EP19880109100 19880608**Priority number(s):** DE19873727924 19870821**Also published as:**

DE3727924 (A1)

EP0307546 (B1)

ES2039011T (T3)

Cited documents:

DE3220886

DE1594143

DE1569900

BE641157

DE1026023

Report a data error here**Abstract of EP0307546**

A plastic sheet based on rigid or semirigid PVC for lamination in particular with porous materials has an adhesion-promoter coating. The adhesion promoter used is a solvent-free dispersion adhesion promoter.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: 88109100.3

⑤① Int. Cl.⁴: **C09J 7/02 , C08J 5/12**

⑳ Anmeldetag: 08.06.88

③① Priorität: 21.08.87 DE 3727924

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.03.89 Patentblatt 89/12

⑥④ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑦① Anmelder: **J. H. Benecke AG**
Beneckeallee 40
D-3000 Hannover 1(DE)

⑦② Erfinder: **Kupillas, Max, Dipl.-Ing.**
Fuhrenkamp 23
D-3004 Isernhagen 4(DE)

⑦④ Vertreter: **König, Norbert, Dipl.-Phys. Dr. et al**
Patentanwälte Leine & König
Burckhardtstrasse 1
D-3000 Hannover 1(DE)

⑤④ **Kunststoffolie mit Haftvermittlerbeschichtung.**

⑤⑦ Eine Kunststoffolie auf der Basis von Hart- oder Halbhart-PVC zum Kaschieren insbesondere von porösen Werkstoffen weist eine Haftvermittlerbeschichtung auf. Als Haftvermittler wird ein lösungsmittelfreier Dispersionshaftvermittler verwendet.

EP 0 307 546 A1

Kunststoffolie mit Haftvermittlerbeschichtung

Die Erfindung betrifft eine Kunststoffolie mit Haftvermittlerbeschichtung gemäß Oberbegriff des Anspruchs 1.

Zur Herstellung bestimmter Oberflächen auf Möbeln, Geräten, Gehäusen und dergleichen werden die für solche Gegenstände eingesetzten Werkstoffe, wie Spanplatten, Hartfaserplatten, Bleche usw. mit fertigem Folienmaterial kaschiert unter Verwendung eines Klebers. Es ist bekannt, zur Verbesserung der Haftfestigkeit von Kunststoffolien diese vorher mit einer dünnen Schicht aus einem sogenannten Haftvermittler zu versehen. Bei porösen Werkstoffen wie Spanplatten, Hartfaserplatten u.ä. ist die Verwendung eines solchen Haftvermittlers normalerweise nicht notwendig. Um aber eine einwandfreie Haftung der Kunststoffolie auf dem Werkstoff, insbesondere auch an Krümmungen, zu gewährleisten, ist es bekannt, auch für die Kaschierung von porösen Werkstoffen die Folie mit einer Haftvermittlerbeschichtung zu versehen. Als Haftvermittler hat man bisher stets Lösungsmittelklebstoffe eingesetzt, weil man der Ansicht war, daß nur diese hierfür geeignet seien. Aufgrund verschärfter Bestimmungen, die in der TA-Luft 86 ihren Niederschlag gefunden haben, ist die Verwendung von Lösungsmittel-Klebstoffen strengen Bedingungen unterworfen.

Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht darin, für eine Kunststoffolie auf der Basis von Hart- oder Halbhart-PVC eine umweltfreundliche Haftvermittlerbeschichtung anzugeben.

Zur Lösung dieser Aufgabe wird erfindungsgemäß als Haftvermittler ein lösungsmittelfreier Dispersionshaftvermittler vorgeschlagen.

Wie im Anspruch 2 angegeben, kann die Haftvermittlerbeschichtung ein lösungsmittelfreier Dispersionsklebstofffilm sein.

Geeignete Dispersionshaftvermittler sind im Anspruch 3 angegeben.

Versuche haben gezeigt, daß eine Beschichtung der Folie aus einem Dispersionshaftvermittler ausreichend fest auf der Kunststoffolie haftet und auch für eine ausreichend feste Verbindung zwischen der Kaschierfolie einerseits und dem zu kaschierenden Werkstoff über einen geeigneten, auf dem Werkstoff aufgetragenen Kleber, beispielsweise einen Dispersionskleber, sorgt. Reißversuche bei derart kaschierten Spanplatten haben gezeigt, daß praktisch eine dünne Oberflächenschicht der Spanplatte "abreißt" und die Klebeschicht selbst stabil bleibt. Ein Ausführungsbeispiel ist in der beigefügten Zeichnung im Schnitt dargestellt. Die Zeichnung zeigt schematisch eine Spanplatte 2, die mit einer mit einem Dispersionshaftvermittler 4

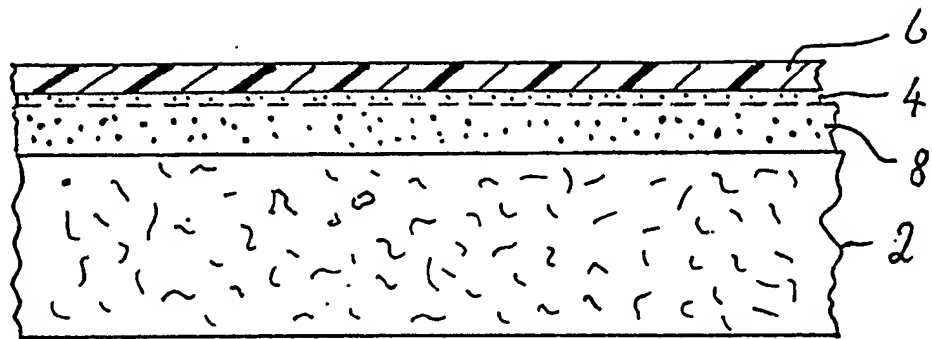
beschichteten Hart-PVC-Folie 6 kaschiert ist unter Verwendung einer Klebemittelschicht 8.

5 Ansprüche

1. Kunststoffolie auf der Basis von Hart- oder Halbhart-PVC mit einer Haftvermittlerbeschichtung zum Kaschieren von porösen Werkstoffen, **dadurch gekennzeichnet**, daß als Haftvermittler ein lösungsmittelfreier Dispersionshaftvermittler verwendet wird.

2. Kunststoffolie nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Haftvermittlerbeschichtung ein lösungsmittelfreier Dispersionsklebstofffilm ist.

3. Kunststoffolie nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, daß ein Dispersionshaftvermittler auf der Basis von Ethylen-Vinylacetat-Copolymeren, Ethylen-Vinylacetat-Kautschuk, Polyurethan oder Acrylaten verwendet wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 9100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-A-3 220 886 (BAYER) * Ansprüche 1,2,4 * ---	1	C 09 J 7/02 C 08 J 5/12
X	DE-A-1 594 143 (3M) * Anspruch 1 * ---	1	
X	DE-A-1 569 900 (BEIERSDORF) * Ansprüche 1-4; Seite 6, erster Absatz * ---	1,3	
X	BE-A- 641 157 (COMMERCIAL PLASTICS LD) * Ansprüche 1-3; Seite 4, letzter Absatz; Seite 6, Beispiel 5,II * ---	1,3	
X	DE-B-1 026 023 (B.B. CHEMICAL CO.) * Anspruch * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 09 J C 08 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 01-12-1988	Prüfer GIRARD Y.A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	